

日本新産ノ淡水藻類ノ數種ニ就テ (其四)

岡 田 喜 一

Yoshikazu OKADA: Reports on some Japanese Freshwater Algæ (IV)

18) *Vaucheria polysperma* HASSALL (Figs. 1~7)

HASS., Brit. Freshw. Alg. 1845, p. 59, n. 12, pl. 6, fig. 6; KÜTZ. Spec. Alg. 1849, p. 487, n. 9; KÜTZ. Tab. Phycolog. VI, 1856, p. 21, pl. 58, fig. 5; CLEVE, *Vauch.* 1863, p. 7, n. 8, fig. 8; PRESCOTT, Iowa algæ, 1931, p. 93, pl. 26, fig. 6; LI, Monogr. *Vauch.* China Freshw. Alg. China. III, in Bull. Fan. Memorial Inst. Biol. VII, no. 3, 1936, p. 101, pl. 4, fig. 7.

Vaucheria ornithocephala AG. f. *polysperma* HEERING in PASCHER, Süßwasserfl. VII, Chlorophyceæ 4, 1921, p. 85, fig. 72 c.

Filaments 22~32 μ diam.; oogonia 35~45 \times 50~80 μ ; oospore 35~38 \times 37~40 μ diam.; antheridia 22~25 \times 80~105 μ .

採集地: 琉球沖縄島首里市外前田ノ水田、稀産。

採集者: 岡田喜一 (30/V, 1937)

本種ノ生卵器ハ1個ノ藏精器ニ對シテ多數 (3~7個) 1列ニ並列シテ相對シ、又、短柄ヲ有シテ略々直立シ、生卵器ノ外形稍々紡錘形ヲ呈スルノハ近似種ニ比シテ著シク異ル特徴デアル。卵球ハ球形又ハ廣橢圓形ヲナス。

今回南千島カラ知ラレタ本種ノ生卵器ニハ第3~5圖ニ示ス如ク長柄 (120 μ ニ達スルモノアリ) ヲ有シ、一見本種トハ異ナル如キ觀ヲ呈スル個體ヲ稍々多數檢出シ得タガ、之等ハ單ニ個體的ノ變異ニ過ギナイモノト考ヘラレル。

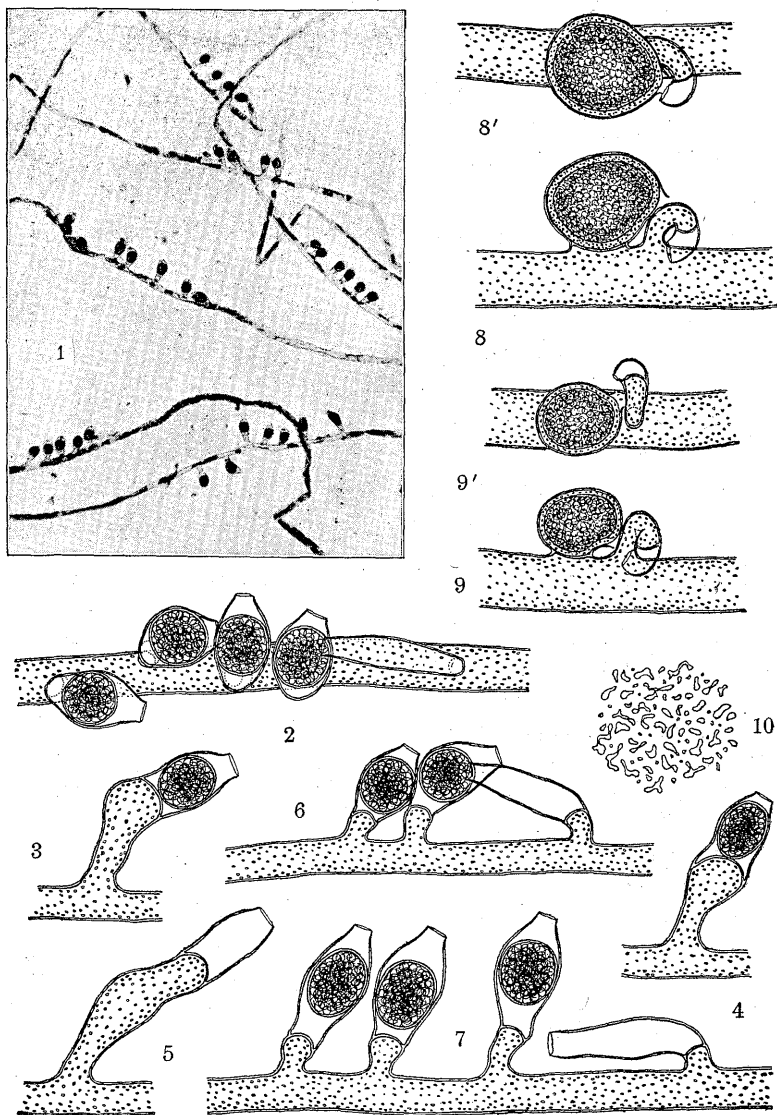
本種ノ生卵器ノ側面觀ハ第6圖ノ中央ニ示ス如ク稍々彎曲シテ斜ニ上向シ、端口ハ略々橫向スルガ、往々絲狀體ニ着生スル方向ノ不同ナモノガアルタメ (第2圖參照) 第7圖ニ示ス如ク斜ニ直向スルモノ或ハ眞直ニ上向スル如ク見エル事ガアル。

本種ハ支那及ビ歐、米ノ各地ニ分布スルガ概シテ稀産ノ様デアル。

19) *Vaucheria pachyderma* WALZ. (Figs. 8~10)

WALZ in PRINGS. Jahrb. 1866, p. 146, pl. 12, figs. 1~6; HEERING in PASCHER, Süßwasserfl. VII, Chlorophyceæ 4, 1921, p. 86, fig. 73.

V. Dillwynii (WEB. et MOHR) AG, Alg. Succ. I, 1810, p. 21; HASSALL, Brit.



圖版説明 1~7 *Vaucheria polysperma* HASSALL 1. 生卵器及ビ藏精器ヲ有スル數個ノ絲狀體 (擴大); 2. 生卵器及ビ藏精器ヲ有スル絲狀體ノ頂面觀。生卵器ガ絲狀體ニ着生スル狀態 (主トシテ位置及ビ嘴ノ開口ノ方向) ヲ示ス ($\times 400$); 3~5. 長柄ヲ有スル生卵器 ($400\times$); 6~7. 生卵器及ビ藏精器ヲ有スル絲狀體 $\times 400$. 8~10 *Vaucheria pachyderma* WALZ. 8, 8'. 大形ノ個體, 9, 9' 小形ノ個體ヲ示ス (何レモ $\times 80$. 8' 及ビ 9' ハ頂面觀, 8 及ビ 9 ハ側面觀). 10. ハ生卵器ノ外膜ノ細斑點ノ一部ヲ擴大 ($\times 400$).

Freshw. Alg. 1845, p. 52, pl. 4, fig. 3; RABENHORST, Krypt. Fl. v. Sachs. I, 1847, p. 224; RABENH. Fl. Eur. Alg. III, 1864, p. 269; Kütz. Tab. Phycolog. V, 1871, p. 20, pl. 57, fig. b~c; COOKE, Brit. Freshw. Alg. 1882~84, p. 122, pl. 47, figs. 9~13; DE-TONI et LEVI. Fl. Alg. Ven. IV, 1886, p. 90; DE-TONI, Syll. Alg. I, 1889, p. 397; COLINS, Green Alg. N. America, 1909, p. 423.

Filaments 80~90 μ diam.; oogonia 110~165 \times 130~180 μ diam.; membrane with fine markings (fig. 10); antheridium 40 μ diam.

採集地： 千島擇捉島紗那ノ北方ヤンケトーノ清流ノ石上及ビ同島冠^{ヒトカッブ}灣西岸臘虎島附近ノ岩窟内ノ濕地上ニ密生ス。

採集者： 岡田喜一 (7/VIII 及ビ 9/VIII, 1938)

本種ノ生卵器ハ球形又ハ橢圓形ヲ呈シ時ニ稍々腎臟形トナリ、無柄ニシテ通常單獨ニ生ズ。生卵器ノ外膜ノ表面ハ密ニ細ニ細斑點 (第10圖) ヲ有シ、又成熟シタ卵球ハ數層 (小生ノ檢鏡シタ範圍デハ3層迄デアツタガ、Colinsノ記載ニ依レバ7層ニ達スルト云フ) ノ薄膜カラ成ル厚イ卵膜ヲ有スル事ハ著シイ特徴デアアル。藏精器ハ囊狀デ短イ鈎狀ノ側枝ノ先端ニ生ジ、生卵器ノ近クニ單獨ニ形成セラレルガ又ハ2個ノ生卵器ノ中間ニ生ズル。

本種ノ分布ハ歐洲各地及ビ北米 (Maine 州及ビ New Jersey 州) ニ及ブ。

此研究資料中、*V. polysperma* ハ日本學術振興會ノ援助ニ依ル「琉球諸島ノ淡水藻類ノ研究」ノ一部ヲナスモノデアリ、*V. pachyderma* ハ帝國學士院ノ援助ニ依ル「日本産ちりもノ研究」ノ研究資料採集旅行ノ際、偶々得タルモノニシテ、此處ニ記シテ此等ノ御援助ニ對シ謹ンデ謝意ヲ表スル次第デアアル。